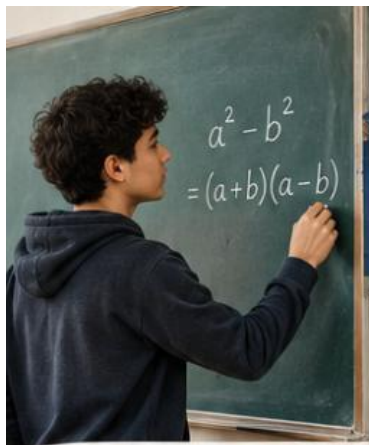




# DIFERENCIA DE CUADRADOS



La diferencia de cuadrados es una expresión que resulta de restar el cuadrado de un número o una variable de otro cuadrado.



## RECUERDA:

### ¿Cómo encontrarla?

- 1 Verifica si la expresión tiene dos términos cuadrados.
- 2 Comprueba que los términos sean cuadrados perfectos (pueden ser números o variables).
- 3 Observa que entre los términos haya un signo de resta.

### Características:

- Tiene la forma:  $a^2 - b^2$ .
- Es el producto de dos binomios conjugados:  $(a + b)(a - b)$ .
- El signo de la resta es fundamental.
- Los términos  $a$  y  $b$  pueden ser números, variables o expresiones.

### ¡Recuerda!

Si ves dos cuadrados y un signo de resta... ¡es una diferencia de cuadrados!



## IDENTIFICA

Marca la opción correcta.

- 1 ¿Cuál de las siguientes expresiones es una diferencia de cuadrados?  
A)  $x^2 + 9$   
B)  $x^2 - 9$   
C)  $x^2 + 2x$
- 2 ¿Cuál es una diferencia de cuadrados?  
A)  $4x^2 - 12x$   
B)  $9x^2 - 25$   
C)  $9x^2 + 25$
- 3 ¿Cuál de las siguientes expresiones es una diferencia de cuadrados?  
A)  $16 - x^2$   
B)  $4x^2 - 16$   
C)  $4x^2 + 16$



## SELECCIONA

Elige la respuesta correcta.

- 1 ¿Cuál es la factorización de  $25x^2 - 49$ ?  
A)  $(5x + 7)(5x - 7)$   
B)  $(5x + 7)(5x + 7)$   
C)  $(5x - 7)(5x - 7)$
- 2 ¿Cuál es la factorización de  $81 - x^2$ ?  
A)  $(9 - x)(9 + x)$   
B)  $(3 - x)(3 + x)$   
C)  $(9 + x)(9 + x)$
- 3 ¿Cuál es la factorización de  $100y^2 - 49$ ?  
A)  $(10y - 7)(10y + 7)$   
B)  $(10y + 7)(10y + 7)$   
C)  $(5y - 7)(5y + 7)$
- 4 ¿Cuál es la factorización de  $36a^2 - 64$ ?  
A)  $(6a - 8)(6a + 8)$   
B)  $(6a + 8)(6a + 8)$   
C)  $(6a - 8)(6a - 8)$



## COMPLETA

Escribe el resultado en el recuadro.

- 1  $(x + 5)(x - 5) =$
- 2  $(3a + 4)(3a - 4) =$
- 3  $(2x + 9)(2x - 9) =$
- 4  $(5a + 6)(5a - 6) =$

La práctica también es parte del éxito



¡Tú puedes!